

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1  
Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019  
Specifikace číslo: 350000034755  
SITE FORM Number:  
30000000000000023405.002

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Glade® aerosol - Muguet, osvěžovač vzduchu
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Použití látky nebo směsi** : osvěžovače vzduchu
- Nedoporučované způsoby použití** : další použití, která nejsou výše uvedena
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o  
Radlická 519/16,  
150 00 Praha 5,  
Česká republika  
IČO: 601 99 075
- Telefon** : +420225557500
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- Fax** : +420225557522
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Aerosol	Kategorie 2	Hořlavý aerosol.

**2.2 Prvky označení**

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

(H223) Hořlavý aerosol.

(H229) Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P410 + P412) Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

(P210) Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(P211) Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

(P251) Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

**Další označování**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Skladujte na chladném a suchém místě.

Osoby s přecitlivělostí na vůně by měly tento výrobek používat s opatrností.

Osvěžovače vzduchu nemohou nahradit správné hygienické návyky.

**2.3 Další nebezpečnost**

: Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.

Nejsou známa jiná nebezpečí. Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
quaternary ammonium	68424-85-1	01-2119983287-23	Žíravost pro kůži Kategorie	>= 0.00 - <

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	270-325-2		1 H314 Vážné poškození očí Kategorie 1 H318 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Akutní toxicita Kategorie 3 H311 Akutní toxicita Kategorie 2 H330 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-10 multiplikační faktory- nebezpečné chronicky-1	0.10
---	-----------	--	--	------

NPK-L látky				
2-methylbutane (isopentan)	78-78-4 201-142-8	01-2119475602-38	Hořlavé kapaliny Kategorie 1 H224 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336 Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 2 H411	>= 0.00 - < 0.10
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	106-99-0 203-450-8	01-2119449808-24	Hořlavé plyny Kategorie 1 H220 Plyny pod tlakem H280	>= 0.00 - < 0.10

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1  
Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019  
Specifikace číslo: 350000034755  
SITE FORM Number:  
30000000000000023405.002

			Mutagenita v zárodečných buňkách Kategorie 1B H340 Karcinogenita Kategorie 1A H350	
--	--	--	---	--

**doplňkové informace**

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz. oddíl 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

- Vdechnutí : Vyjděte na čerstvý vzduch.  
Při vdechnutí vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží : Vyplachujte velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Zasažení očí : Vyplachujte velkým množstvím vody.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Požítí : Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Oči : Může dráždit oči.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vliv na kůži : Může způsobit podráždění kůže.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vdechnutí : Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1  
Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019  
Specifikace číslo: 350000034755  
SITE FORM Number:  
30000000000000023405.002

Požítí : Může způsobit žaludeční potíže  
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz. popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

---

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** : Zahřívání může způsobit výbuch.  
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Vystavení produktům rozkladu může být nebezpečím pro zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče** : Při požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.  
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

---

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.  
Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace.  
Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Jestliže se objeví poškození na aerosolové nádobce.  
Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.  
Zabraňte větším únikům.  
Používejte zařízení v nejspolehlivějším provedení.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Pokyny pro odstraňování viz. oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání.  
Nepropichujte.  
Používejte zařízení v nevybušném provedení.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.  
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Zákaz kouření.  
Skladujte na chladném místě.  
Nenechte zmrznout.  
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
osvěžovače vzduchu

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)**

Složky	č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expozice	Seznam
2-methylbutane (isopentan)	78-78-4	3,000 mg/m <sup>3</sup>	1,000 ppm		EUOEL_TWAS
		3,000 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
		4,500 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	106-99-0	20 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1  
Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019  
Specifikace číslo: 350000034755  
SITE FORM Number:  
30000000000000023405.002

		10 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
--	--	----------------------	--	--	---------

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

**8.2 Omezování expozice**

- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- Ochrana rukou : Používejte vhodné ochranné rukavice.  
Nitrilové rukavice – tloušťka 0,12 mm; doba použitelnosti >2 hodiny.  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.  
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana očí a obličeje : Žádné zvláštní požadavky.
- Ochrana kůže a těla : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Další informace : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Kontroly expozice prostředí : Viz. oddíl 6.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : aerosol
- Barva : bezbarvý
- Zápach : mořský/ozonový
- Prahová hodnota zápachu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- pH : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Bod tání / bod tuhnutí : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1  
Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019  
Specifikace číslo: 350000034755  
SITE FORM Number:  
30000000000000023405.002

Bod vzplanutí	: 79 °C Metoda: Tag Closed Cup (TCC) kapalina -7 °C Metoda: Tag Closed Cup (TCC) hnací plyn
Rychlost odpařování	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Podporuje hoření.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Tlak páry	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Hustota páry	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Relativní hustota	: 0,86 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C odhadnuto
Rozpustnost	: částečně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Teplota samovznícení	: není samozápalný
Teplota rozkladu	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Dynamická viskozita	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Kinematická viskozita	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Výbušné vlastnosti	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.
Oxidační vlastnosti	: Test není vhodný pro tento typ výrobku.

**9.2 Další informace**

Další informace : Nic nebylo identifikováno. :



**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1  
Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019  
Specifikace číslo: 35000034755  
SITE FORM Number:  
30000000000000023405.002

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Reaktivita** : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Není známo.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Horko, plameny a jiskry.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Není známo.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita**

Název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

Název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (prach a mlha) vypočítaná		> 5 mg/l	

**Akutní dermální toxicita**

Název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná		> 2,000 mg/kg

**Akutní orální toxicita**

Název	Metoda	Druh	Dávka
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16- alkyldimethyl, chlorides	LD50	Potkan	426 mg/kg

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

(kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)			
--	--	--	--

**Akutní inhalační toxicita**

Název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	údaje nejsou k dispozici			

**Akutní dermální toxicita**

Název	Metoda	Druh	Dávka
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	LD50	Potkan	930 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace kůže : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**Výrobek** : Produkt jako takový nebyl testován.

**12.1 Toxicita****Toxicita pro ryby**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	LC50 naměřená	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.28 mg/l	96 h
	NOEC	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.03 mg/l	34 d
2-methylbutane (isopentan)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	4.26 mg/l	96 h
	NOELR QSAR	ryba	7.6 mg/l	21 d
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	LC50 QSAR	ryba	43 mg/l	96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.016 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.0042 mg/l	21 d
2-methylbutane	EC50 naměřená	Daphnia magna	2.3 mg/l	48 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

(isopentan)	NOELR QSAR	(vodní blecha (dafnie)) Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	13.29 mg/l	21 d
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	EC50 QSAR	Daphnia (Dafnie) (vodní blecha (dafnie))	33 mg/l	48 h

**Toxicita pro vodní rostliny**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	EC50	Selenastrum capricornutum (sladkovodní řasy)  Skeletonema costatum (mořské řasy)	0.026 mg/l	72 h
2-methylbutane (isopentan)	EC50 QSAR	Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)	10.7 mg/l	72 h
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	EC50 QSAR	řasy	11 mg/l	96 h

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	95.5 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
2-methylbutane (isopentan)	71.43 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	údaje nejsou k dispozici		

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	79 naměřená	3.91
2-methylbutane (isopentan)	171 číst napříč (analogie)	4.9 naměřená
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	13 - 19.1	1.85

**12.4 Mobilita v půdě**

Složky	Konečný bod	Hodnota
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	údaje nejsou k dispozici	
2-methylbutane (isopentan)	log Koc	2.9 číst napříč (analogie)
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	údaje nejsou k dispozici	

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složky	Výsledky
quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides (kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
2-methylbutane (isopentan)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
buta-1,3-dien (buta-1,3-dien)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Není známo.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1  
Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019  
Specifikace číslo: 350000034755  
SITE FORM Number:  
30000000000000023405.002

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Prosím recyklujte prázdné obaly.
- Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU**

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo	1950	1950	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina			
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)



### Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi 1272/2008.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nepožadováno pro spotřební výrobky.

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

##### Používané klíčové zkratky a akronymy

ES - Evropské společenství

EHS - Evropské hospodářské společenství

CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí

EN - Evropské normy

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H - Standardní věty o nebezpečnosti

P - Pokyny pro bezpečné zacházení

EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Reg. č. - Registrační číslo REACH

ATE - Odhad akutní toxicity

PEL - Příпустné expoziční limity

NPK-P/NPK-L - Nejvyšší přípustné koncentrace

LD50 - Letální dávka, 50%

LC50 - Koncentrace pro 50%-ní úmrtnost pokusných zvířat

EC50 - Hodnota, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % organismů

NOEC - Testovací koncentrace, jejíž hladina se nachází těsně pod hladinou nejnižší testované koncentrace se statisticky významným účinkem.

MARPOL - Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečištění z lodí

Předpis IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

CAS - číslo z Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

EC/EINECS - Číslo z Evropského seznamu existujících komerčních chemických látek

##### Metody ohodnocení

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle nařízení (ES) č. 2015/830)

**Gld Arsl LPG LilyValley-Global Bulk - 6420/7000**

Verze 1.1

Datum revize 14.02.2019

Datum vytištění 21.06.2019

Specifikace číslo: 350000034755

SITE FORM Number:

30000000000000023405.002

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

**Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3:**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H340	Může vyvolat genetické poškození.
H350	Může vyvolat rakovinu.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.